Family list

1 application(s) for: JPH0215484 (U)

1 No title available

Inventor:

EC:

Publication JPH0216484 (U) - 1990-02-01

info:

Applicant:

IPC: G11B23/42; (IPC1-7): G11B23/42

Priority Date: 1988-03-17

Data supplied from the espacenet database - Worldwide

19 日本国特許庁(JP) ①実用新案出級公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平2-16484

Wint, Cl. 5

識別記号

庁內整理番号

◎公開 平成2年(1930)2月1日

G 11 B 23/42 101

8622-5D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

図考案の名称 テープカセットの磁気テープ残量確認用の透明板 创美 顧 昭63-35487 ❷出 顧 昭83(1988)3月17日 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3 丁目12番地 日本ビクタ 春 樹 向考 案 者 長 井 一株式会社内 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ピクタ * 早 乙 女 勿考 案 者 一株式会社内 神奈川県後浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ビクタ ⑩考案者 桐生 正人 一株式会社内 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3 丁目12番地 日本ピクタ 包考 案 者 佐 々 木 **3** 一株式会社内 ②出 顧 人 日本ビクター株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守崖町3丁目12番地

1、考案の名称

テープカセットの磁気テープ残量確認用の の透明板

2. 実用新案質録請求の範則

磁気テープが巻回された一対のテーブリールが、 上ハーフ内側に装着された板パネの両先端部によりカセット筐体内に押圧保持され、前記上ハーフに磁気テープ残量確認用の一対の透明窓が設けられたテープカセットの磁気テープ残量確認用の透明板であって、

前記透明窓となる樹脂製の透明板の一面の中央に磁気テープ残量確認用の目盛となる複数値の連設した突部を突出成形し、前記透明板の一面の側部に成形され前記板パネの各先端部を隠蔽する半円形部にシボ加工を施すと共に、

前記突部及び前記半円形部中の互い隣接しない 二箇所以上の箇所の高さを残余箇所の高さよりも 高く成形したことを特徴とするテープカセットの 磁気テープ残量確認用の透明板。



3. 考案の詳細な説明(産業上の利用分野)

水光家はテーブルセットの磁気テープ残量雑器 川透明窓となる透明板の改良に関する。

(技術的背景)

第5図(A),(B)は前記透明窓3,4となる 透明板を示した平面図、側面図である。同図(B) に示すように、透明板6は上ハーフ2(図中、三 点鉄線で示す)に、内側から嵌合させ接着(熔着) される。

また、この透明板6の一面(テープカセット組 み立て後の裏面にあたる)6Aにはテープ残量確



認用目盛了が突設形成され、前板バネ5の各先端部5a、5bを隠すためにシボ面とされた半円形部8が形成されている。透明板6はAS樹脂、GP樹脂などの樹脂を成形したものであり、静電気で帯電されやすい。

一般に、透明板6は第6図に示すように、重ね合せの状態で積み上げられたまま輸送、供給される。テープカセット組み立て時には、積み上げられた透明板6が1枚づつ取り出されて、前記上ハーフ2の内側から熔着される。

ところが、透明板 6 は樹脂製なので帯電しやすく、組み立て時に積み上げられた透明板 6 が互いにくっついてしまい、自動化されたテーブカセット組み立て工程でトラブルの原因となっていた。 (従来の技術と考案が解決しようとする課題)

上述したような製造和立て時のトラブルを回避 する手段としては従来より様々な方法が考えられ ていた。

もっとも簡便な解決方法としては、透明板の成 形時に帯電防止剤を混合させる方法がある。とこ



ろが、都電気によるトラブルを完全に回避するためには、この帯電防止剤の含有量を増加させる必要があるがこれはコストの増大をまねく。さらに、含有量を増加させると透明板の透明性が低下したり、強度が低下するなどの新たな問題が生じる。

(課題を解決するための手段)



本考案は上記課題を解決するために、第1図 (A) 及び(B) (, 第4図) に示すように、W 気テープが巻回された一対のテーブリールが、上 ハーフ2内側に装着された板バネ5の両先端部5 a. 5 bによりカセット筐体内に押圧保持され、 前記上ハーフ2に磁気テーブ残量確認川の一対の 透明窓3、4が設けられたテーブカセットの磁気 テープ残闘推認用の透明板であって、前記透明窓 3. 4となる樹脂製の透明板10の一面11の中 央11aに、磁気テープ残量確認川の目盛となる 複数節の連設した突部12a~12iを突出成形 し、前記透明板10の一面11の側部11時に成 形され前記板パネ5の各先端部5日、50を開散 する半円形部13にシボ加工を施す共に、前記突 部12a~12i及び前記半円形部13中の互い 隣接しない二箇所以上の箇所(例えば、12aと 121)の高さ日を残余箇所(例えば、12b~ 12h)の高さりよりも高く成形したテーブカセ ットの磁気テーブ残量確認用の透明板10を提供 するものである。



(実施例)

本名家になるテープカセットのテープ残量魔器 川透明板 (以下、単に透明板と称することもある) の一実施例を以下図面とともに詳細に説明する。

透明板はすでに第4図により説明した従来の透明板と同様にテープカセットの騒気テーブ残量確認用の透明窓として組み立て使用されるものである。第1回(A)及び(B)は透明板10を示す平面図及び側面図である。

また、一面11の側部11りには、板パネの名



両端部 (第4図中、5a,5bで示す)を隠蔽する半円形部 (高さは[h]) 13 がシボ加工成形されている。

なお、透明板10の他面14には何んら突部も 成形されておらず平面状である。

以上のように構成された透明板はすでに説明した組み立て工程でテープカセットに組み立て工程でテープカセットに組み立てられる。



また、第3図に示すように、前記突部12iの 代りに透明板10の一面11の側部11bにシボ加工成形される半円形部13の高さを高くしても よい。このように構成すると、透明板10を重ね 合せた時に、半円形部13による面と突部12a による点で重ね合うこととなり、重ね合せ時の安 定性が増加する。

(効果)

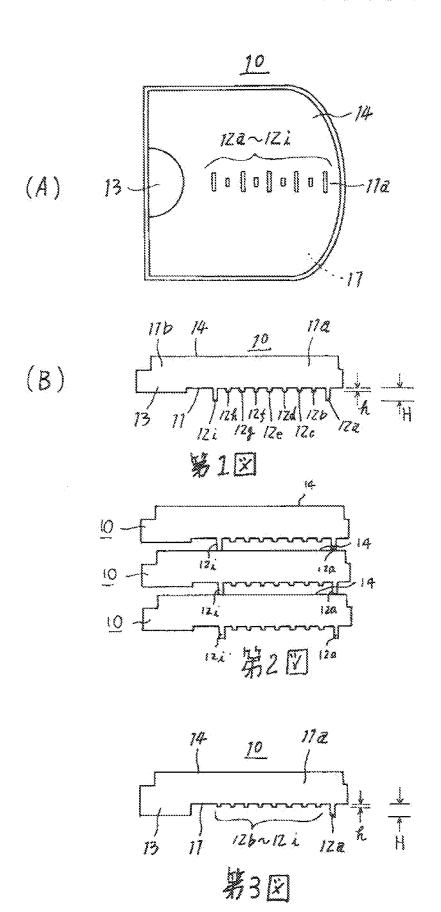


所以上の箇所の高さを残余箇所の高さよりも高いであるから、積み上げられた透明板であるから、積み上げて重ねたる。 したものである半円形部を介して合う分とはならいので、組み立て分別により引きつかて工分別で、組み立てのトラブルの 発生がなくなる。

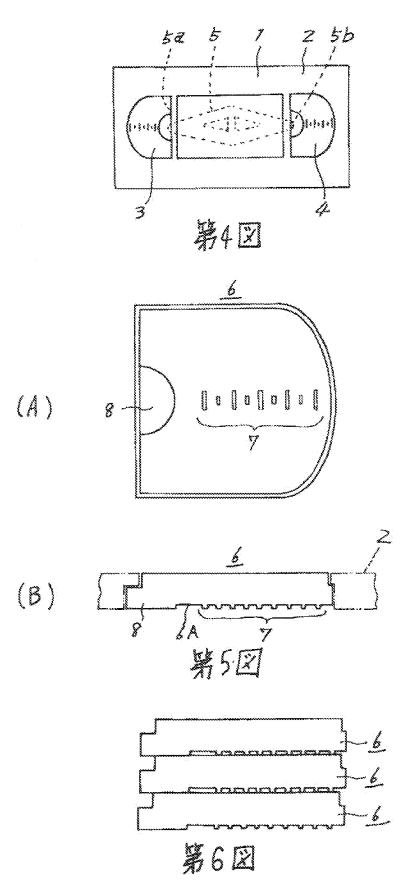
4、図面の簡単な説明

第1図(人)及び(B)は本考案になるテープ カセット用の透明板の一実施例を示す図で、同図 (人)は平面図、同図(B)は側面図、第2図は 組み立て時において透明板が積み上げられた状態 を説明する側面図、第3図は変形例を示す側面図、 第4図は一般的なテープカセットを示す平面図、 第5図(A)及び(B)は従来の透明板を示す例。 第6図は組み立て時において従来の透明板が積み 上げられた状態を説明する側面図である。

10…透明板、12a~12i…突部、13… 半円形部。



実川新家登録出願人 日本ビクター株式会社 1271 実現2-16484



実用新案登録出願人 日本ビクター株式会社

1272 実開2-16484